

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>4</sup> G05B 15/02	(11) 공개번호 특 1988-0014429
	(43) 공개일자 1988년 12월 23일
(21) 출원번호 (22) 출원일자	특 1987-0004955 1987년 05월 19일
(71) 출원인	삼성전자 주식회사 안시환 경기도 수원시 매탄동 416번지
(72) 발명자	신희운 경기도 평택시 함정동 340-1
(74) 대리인	김원호
심사청구 : 없음	
(54) 식빵제조기 제어회로	

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

식빵제조기 제어회로

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 회로도.

제2도는 본 발명 식빵 제조기의 구조도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1

표시부(21)와 키입력부(22)와 스피ن모터(23)와 밸브(24)와 회전력 전달장치(25)와 히터(26)와 제빵용기(27)와 반죽날개(28)와 써미스터(29)와 효소투입장치(30)와 가스센서(31)를 구비한 가정용 소형 제빵기에 있어서, 히터(H)가 릴레이(RY)에 의해 제어되고 트라이액(TC<sub>1</sub>)에 의해 솔레노이드(S)를 구동하여 효소투입장치를 제어하며 트라이액(TC<sub>1</sub>, TC<sub>2</sub>)에 의해 양방향 스피ن 모터(H)를 제어하도록 하는 전장제어부(2)와, 교류 전원을 정류하여 회로에 전원을 공급하여 주는 전원부(3)와, LED와 7세그먼트로 진행상태를 표시하여 주는 표시부(4)와, 키 입력부(5)와, 마이크로 컴퓨터(1)의 제어신호에 의해 전장제어부(2)를 제어하는 전장물구동부(6)와, 발효와 제빵가열을 위해 2단의 히스테리시스를 갖는 온도 및 가스 감지부(7)와, 구형파를 형성하기 위한 구형파 형성부(8)와, 도어의 개폐를 감지하는 도어 감지부(9)와, 전체 시스템을 제어하는 마이크로 컴퓨터(1)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 식빵제조기 제어회로.

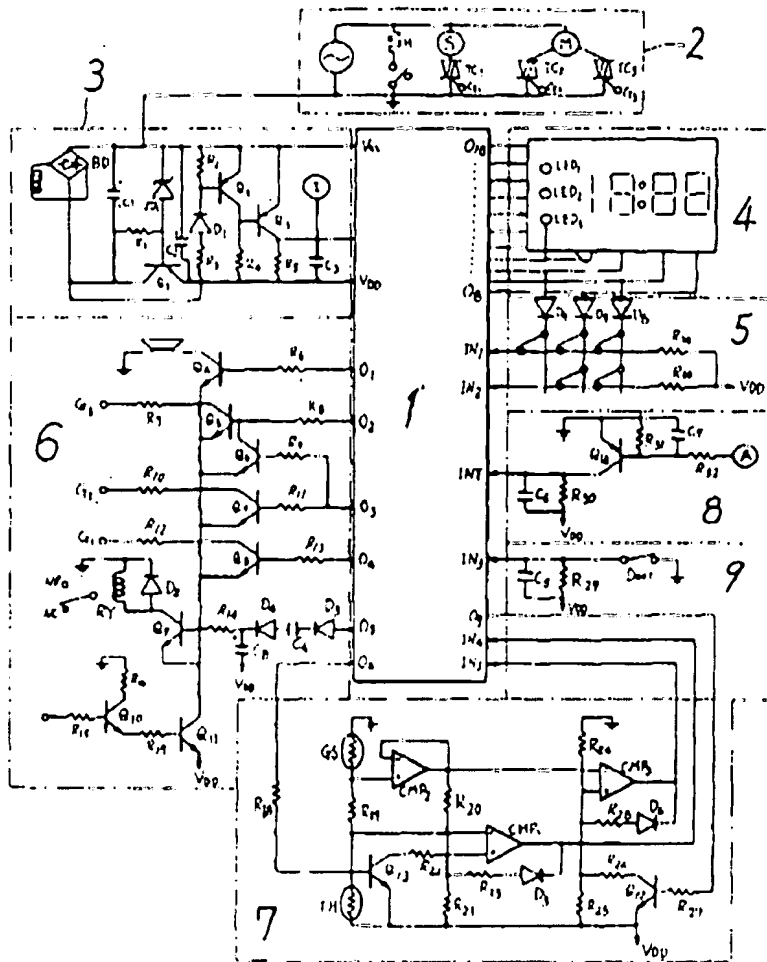
### 청구항 2

제1항에 있어서, 온도 및 가스 감지부(7)는 가스센서(GS)와 저항(R<sub>29</sub>)과 써미스터(TH)를 직류전원단에 직렬연결 시키고 가스센서(GS)와 저항(R<sub>29</sub>)사이에서 온도보상된 가스센서 출력을 얻어내고, 저항(R<sub>29</sub>)과 써미스터(TH)사이의 전압을 연산증폭기(CMP<sub>2</sub>)를 통하여 볼테이지 폴로 우업시켜 저항(R<sub>29</sub>, R<sub>35</sub>)과 브리지 회로를 형성하여, 가스센서 농도와 상관없이 이 온도 보상 써미스터(TH)를 절대온도 감지에 이용하여, 온도와 가스의 감지 범위를 2단으로 하기 위해 비교전압 생성부를 트랜지스터(Q<sub>11</sub>, R<sub>13</sub>)를 이용하여 구성하는 것을 특징으로 하는 식빵제조기 제어회로.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

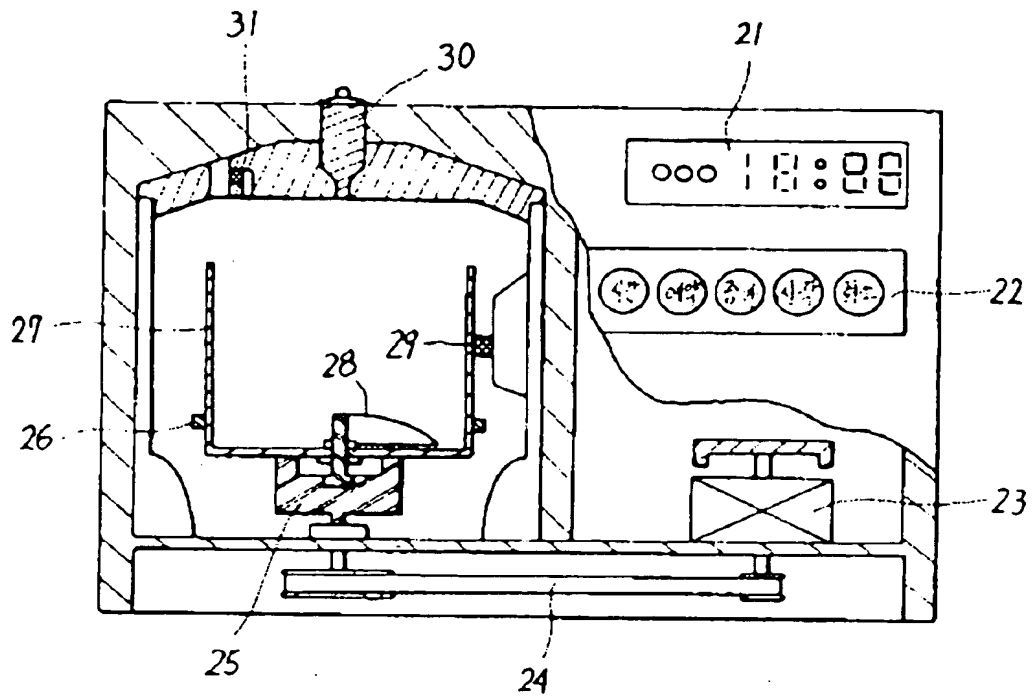
도면

도면1



BEST AVAILABLE COPY

도면2



BEST AVAILABLE COPY